6. В.Р. Микряков, Л.В. Балабанова, Е.А. Заботкина и др. Реакция иммунной системы рыб на загрязнение воды токсикантами и закисление воды. М.: Наука. 2001. 126 с.
7. Д.В. Микряков, В.Р. Микряков. Влияние гормона стресса кортизона на лейкоциты крови карася *Carassius carassius* L. // Биол. внутр. вод. 2005. № 4. С. 90-94.
8. Р.М. Хаитов, Г.А. Игнатьева, И.Г. Сидорович. Иммунология: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Медицина. 2002. 536 с.
9. M.J. Manning, T. Nakanishi. The specific immune system: cellular defenses. London. Academic Press. 1996. P. 160-206.
10. N. Sayackkara, P.P Srivastava. Changes in hematological parameters in Heteropneustes fossilis affected with cutaneous ulceration // Proc. Nat. Acad. Sci., India. B. 1997. № 2. С. 117-119.

УДК 619:616.995.1+636.7

Ю.Ф. Петров, А.В. Зубов, И.Е. Рогозина, В.И. Роменский, А.В. Трусова, А.В. Козубович, Е.В. Коренкова
ФГОУ ВПО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия»

ПАРАЗИТОФАУНА СОБАК В г. МОСКВЕ И ПОДМОСКОВЬЕ

Введение

В мегаполисах обитает большое число бесхозных, бродячих собак. Кроме того, в различных учреждениях содержатся служебные собаки, у многих граждан в квартирах имеются плотоядные. Так, по неполным данным, в г. Москве и Подмосковье общая численность бродячих собак колеблется в пределах 15-20 тыс., квартирных собак – свыше 200 тыс., служебных – более 10 тыс. В организме собак паразитируют простейшие, гельминты, членистоногие, многие из которых являются и паразитами человека, особенно детей [1-4]. В связи с этим возникает необходимость изучить паразитофауну собак в зависимости от методов их содержания как возможных источников заражения человека.

Материалы и методы

В 2001-2006 годы в г. Москве и Подмосковье подвергли паразитологическому вскрытию 86 бродячих собак, в том числе 25 голов 1-6-месячного, 14 – 7-12-месячного, 30 – 1,5-3-месячного, 27 – 4-летнего и старше возраста. Паразитологическому вскрытию подвергли также 48 квартирных собак от 1-месячного до 12-летнего возраста, 14 служебных собак в специализированных питомниках (1-5-летнего возраста). Кроме того, за 6 лет подвергли паразитологическому исследованию фекалии, кровь, мочу и выделения из дыхательных путей от 5868 служебных и квартирных собак от 1-месячного до 12-летнего возраста.

Результаты исследований

Выявлено, что в г. Москве и Подмосковье наибольшее число видов паразитов [19] встречается у бродячих собак. У щенков 1-6-месячного возраста паразитофауна представлена 12 видами: Cystoisospora canis, C.ohioensis (ЭИ цистоизоспорами составляет 100%), Sarcocystis cruzi, S.tenella, S.miescheriana, S.equicanis (ЭИ=100%), Dipylidium caninum (ЭИ=100%, средняя ИИ=5,8 экз.), Toxocara canis (100% и 38,8 экз.), Uncinaria stenocephala (100% и 12,8 экз.), Strongyloides vulpis (100% и 18,6 экз.), Sarcoptes canis (44%), Demodex canis (100%).

Бродячие собаки 7-12-месячного возраста инвазированы 18 видами: Cystoisospora canis, C.ohioensis (100%), Sarcocystis cruzi, S.tenella, S.miescheriana, S.equicanis (100%), Dipylidium caninum (100% и 19,8 экз.), Toxocara canis (28,5% и 2,8 экз.), Toxascaris leonina (100% и 18,9 экз.), Ancylostoma caninum (100% и 8,9 экз.), Uncinaria stenocephala (100% и 36,8 экз.), Crenosoma vulpis (21,5% и 4,8 экз.), Strongyloides vulpis (100% и 22,8 экз.), Dirophilaria immitis (7,1%), D.repens (14,2%), Otodectes cynotis (14,2%), Sarcoptes scabiei canis (21,5%), Demodex canis (50%).

Бродячие плотоядные 1,5-3-летнего возраста поражены19 видами: Cystoisospora canis, C.ohioensis (20%), Sarcocystis cruzi, S.tenella, S.miescheriana, S.equicanis (100%), Alaria alata (6,6% и 12,6 экз.), Dipylidium caninum (100% и 11,8 экз.), Toxocara canis (6,6% и 1,5 экз.), Toxascaris leonina (100% и 8,8 экз.), Ancylostoma caninum (50% и 7,8 экз.), Uncinaria stenocephala (100% и 23,2 экз.), Crenosoma vulpis (13,3% и 4,6 экз.), Dirofilaria immitis (6,6%), D.repens (6,6%), Strongyloides vulpis (100% и 18,4 экз.), Otodectes cynotis (10%), Sarcoptes scabiei canis (40%), Demodex canis (100%). У бродячих собак старше четырехлетнего возраста встречается также 19 видов паразитов, ЭИ

их остается на достаточно высоком уровне (80-100%), но интенсивность инвазии в 3 раза ниже плотоядных 1,5-3-месячного возраста.

У квартирных собак регистрировали 11 видов паразитов. У щенков 1-6-месячного возраста паразитофауна представлена 9 видами: Cystoisospora canis, C.ohioensis (ЭИ=5,8%), Sarcocystis tenella, S.equicanis (6,2%), Dipylidium caninum (4,8% и 1,2 экз.), Toxocara canis (100% и 3,6 экз.), Uncinaria stenocephala (5,6% и 1,4 экз.), S.scabiei canis (8%), D.canis (12,2%). У собак 7-12-месячного возраста нашли 11 видов: C.canis, C.ohioensis (3,8%), S.tenella, S.equicanis (4,2%), D.caninum (64,8% и 5,4 экз.), T.canis (3,2% и 1,2 экз.), T.leonina (72,4% и 5,8 экз.), U.stenocephala (42,6% и 6,8 экз.), O.cynotis (1,2%), Sarcoptes scabiei canis (1,2%), Demodex canis (6,8%). У квартирных собак от 1,5- до 12-летнего возраста встречаются те же виды паразитов, но ИИ их значительно ниже.

У служебных собак в специальных питомниках г. Москвы и Подмосковье паразитирует 11 видов: Cystoisospora canis, C.ohioensis (6,8%), Sarcocystis cruzi, S.tenella, S.equicanis (4,8%), Dipylidium caninum (12,8% и 1,8 экз.), Toxocara canis (2,8% и 1,8 экз.), Toxascaris leonina (100% и 5,8 экз.), Uncinaria stenocephala (12,6% и 2.4 экз.), Strongyloides vulpis (22,6% и 13,8 экз.), Demodex canis (12,6%).

Наивысшая инвазия у бродячих собак наблюдается в сентябре-ноябре (19 видов, ЭИ=100%, средняя ИИ гельминтами – 138,6 экз.), умеренная – в декабре-марте (100% и 48,6 экз.), наименьшая – в апреле-мае (100% и 22,6 экз.). У квартирных собак наивысшая инвазия регистрируется в августе-сентябре (68,4% и 56,4 экз.), умеренная - в октябре-ноябре (44,8% и 18,6 экз.), наименьшая – в январе-апреле (18,4% и 4,8 экз.). Что же касается служебных собак в специальных питомниках, то здесь не регистрируется четко выраженной сезонной динамики, хотя в летний период у плотоядных встречается наибольшее число видов паразитов.

Заключение

Анализ полученных данных свидетельствует, что в г. Москве и Подмосковье наименьшее число видов паразитов [11], невысокая интенсивность инвазии наблюдается у квартирных и служебных собак. Наивысшая ЭИ (100%) и ИИ (свыше 200 экз. гельминтов на голову), наибольшее число видов паразитов [19] встречаются у бродячих собак. Из 19 зарегистрированных видов паразитов у собак, 7 видов могут паразитировать в организме и человека, особенно детей. Поэтому в мегаполисах бродячие, квартирные и служебные собаки могут быть источником заражения детей, что требует проведения четких противопаразитарных мероприятий и особенно ограничение численности бесхозных плотоядных.

SUMMARY

19 species of helmints strikes by rambling dogs, 11 species – housing and official dogs. Top invasion exists in august-november, moderate invasion – in January-march, least invasion – in april-may.

Литература

1. С.А. Акимова. Токсокароз и токсаскариоз плотоядных в Нижнем Поволжье (эпизоотология, патогенез, лечение) // Автореф. кандид. дисс., Иваново, 2006, 24 с.
2. И.Е. Рогозина. Саркоптоз и отодектоз собак в городах Санкт-Петербург и Иваново (эпизоотология, клиника и лечение) // Автореф. канд. дисс., Иваново, 2004, 17 с.
3. В.Н. Роменский. Демодекоз собак в г. Иваново (эпизоотология, патогенез, клиника, лечение) // Автореф. кандид. дисс., Иваново, 2004, 17 с.
4. А.Н. Шинкаренко. Экология паразитов собак и меры борьбы с вызываемыми ими заболеваниями в Нижнем Поволжье //Автореф. докт. дисс., Иваново, 2005, 53 с.

УДК 619:618

С.С. Пальцев, В.А. Черванев

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНО-ИНФРАКРАСНО-ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОСТНУЮ РЕГЕНЕРАЦИЮ ПРИ ОСТЕОСИНТЕЗЕ

Последнее десятилетие характеризуется большими достижениями в ветеринарной травматологии. Целый ряд фундаментальных исследований позволяют с новых позиций рассматривать этиологию многих заболеваний опорно-двигательного аппа-